

Ақмола облысы білім басқармасының
«Есіл ауданы, Есіл қаласы, №7 агротехникалық колледжі»
коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Оқпестемелік комиссия отырысында
қаратып, бекітуге ұсынылды
Қосмелік әдіскері
Рассмотрен
на заседании методической комиссии
и рекомендован к утверждению
Методист колледжа

« 31 » « 08 » 2016ж./г



«Сызу» пәні бойынша оқу бағдарламасының жұмысы

Мамандығы: «Дәнекерлеу ісі»

Рабочая учебная программа по предмету «Черчение»

Специальность: «Сварочное дело»

Пояснительная записка

Настоящая рабочая учебная программа по «Черчению» разработана на основе приложения 181-186 к приказу Министра образования и науки Республики Казахстан от 22 января 2016 № 72 «О внесении изменений и дополнений в приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 15 июня 2015 года № 384 "Об утверждении типовых учебных планов и типовых образовательных учебных программ по специальностям технического и профессионального образования", а так же согласно ГОСО, утвержденных постановлением Правительства РК от 13 мая 2016 г. № 292 «О внесении изменений и дополнений в постановление Правительства Республики Казахстан от 23 августа 2012 года № 1080 "Об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования соответствующих уровней образования» по специальности 1114000 «Сварочное дело (по видам)», а так же согласно Типовой учебной программы разработанной учебно-методическим объединением Карагандинского горно-индустриального колледжа.

Основной задачей курса черчения в профессиональном образовании на базе основного образования является прочное и сознательное овладение учащимися знаниями и умениями необходимыми для изучения специальных предметов для профессиональной деятельности и продолжения образования.

Черчение способствует формированию у учащихся диалектико-материалистического мировоззрения, развитию их умственных способностей, прививает умение точно и логично мыслить, развивать абстрактное мышление, творческое воображение, пространственное представление.

Настоящая типовая программа предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки и содержанию учебной общеобразовательной программы «Черчение» для 10 – 11 классов.

Контрольные графические работы проводятся за счет общего бюджета времени в сроки, отведенные на аттестацию.

Перечень разделов обязателен и не может быть изменен. В программе приводится примерный тематический план. Программа по черчению представляет преподавателю широкую возможность для выбора различных путей и приемов изложения конкретного материала.

Планируемые результаты обучения предмета

В результате изучения дисциплины студент
обладать **базовыми компетенциями**

- БК 1 Обновлять знания и навыки в течение всей жизни
- БК 2 Соблюдать правила межличностного и коммуникативного поведения
- БК 3 Работать самостоятельно и в команде
- БК 4 Работать на качество результата
- БК 5 Организовывать рабочее место
- БК 6 Планировать рабочее время
- БК 7 Планировать собственные трудовые действия
- БК 8 Решать проблемы на рабочем месте
- БК 9 Искать и систематизировать необходимую информацию
- БК 10 Работать с технической документацией
- БК 11 Анализировать проблемы организации производственного процесса и принимать решения
- БК 12 Руководить другими работниками

профессиональными компетенции

- ПК 2.4.1 - Сваривать и резать электрической дугой
- ПК 2.4.2 - Сваривать газовым пламенем
- ПК 2.4.3 - Резать газовым пламенем

Знания:

- основных сведений по графическому оформлению чертежей в соответствии со стандартами;
- основных способов графического изображения предметов и объектов;
- основ технического черчения;
- общих сведений о чертежах планов, фасадов, разрезов зданий;
- стандартов на изображение и обозначение сварных швов, прокатного профиля.

Умения:

- разбираться в чертежах при выполнении работ по специальности;
- выполнять простые чертежи, эскизы и технические рисунки по специальности в соответствии со стандартами;
- использовать полученные навыки в практической деятельности.

должен знать:

- основные правила оформления технических чертежей. Стандарты ЕСКД;
- основные инструменты, используемые в черчении;
- основы прямоугольного проецирования на одну, две и три плоскости проекций;
- основные правила выполнения обозначений и разрезов на чертежах;
- особенности выполнения строительных чертежей;
- условные изображения и обозначения сварных соединений;
- условные изображения и обозначения стандартных резьб;
- виды изображений соединений деталей;
- условные обозначения деталей и механизмов на схемах.

должен знать:

- анализировать форму предметов по их чертежам;
- анализировать графический состав изображений на чертежах;
- читать и выполнять эскизы, технические чертежи и наглядные изображения детали;
- выбрать необходимое количество видов на чертежах;
- читать и выполнять строительные чертежи и схемы;
- читать и выполнять чертежи сварочных соединений;
- читать и детализировать сборочные чертежи;
- выполнять чертежи деталей;
- применять полученные знания при выполнении графических работ и соблюдать правила личной гигиены.

Тематический план рабочей учебной программы по черчению

№ п/п	Темы	Количество учебного времени (час)
		«Сварочное дело»
1	Введение в курс черчение	16
2	Применение геометрических построений	10
3	АксонOMETрические проекции	10
4	Прямоугольное проецирование	8
5	Сечения и разрезы	10
6	Основы технического черчения	7
7	Изображение и обозначение резьб	2
8	Сборочные чертежи	6
9	Зачет	1
Итого:		70

Содержание рабочей учебной программы

1. Введение в курс черчение.

Цели и задачи предмета: общее ознакомление с разделами программы и методами их изучения. Краткие исторические сведения о развитии графики и стандартизации. Ознакомление с необходимыми учебными пособиями. Инструменты, применяемые в черчении, работа с ними. Форматы чертежей, линии чертежа, шрифты и выполнение надписей на технических чертежах, понятие о масштабах и их применение, правила нанесения размеров в соответствии со стандартами ЕСКД.

2. Применение геометрических построений.

Приемы вычерчивания контуров деталей с применением различных геометрических построений: деление углов и окружностей на равные части. Построение правильных вписанных многоугольников. Построение сопряжений. Построение циркульных и лекальных кривых.

3. Аксонометрические проекции.

Прямоугольная изометрическая, фронтально – диметрическая проекции. Построение аксонометрических проекций плоских фигур. Построение изометрических проекций деталей.

4. Прямоугольное проецирование.

Способы прямоугольного проецирования. Определение натуральной величины отрезка. Проекция точек. Построение простейших проекций геометрических тел. Построение разверток поверхностей геометрических тел.

5. Сечения и разрезы.

Сечения. Построение разрезов. Классификация разрезов. Графические обозначения материалов в сечениях и правила их нанесения на чертежах. Местный разрез. Соединение части вида и части разреза. Сложные разрезы.

6. Основы технического черчения.

Виды изделий и конструкторских документов в стандартах ЕСКД. Условности на чертежах. Виды условностей. Выполнение сечений и разрезов. Графические обозначения материалов. Изображение и виды резьбы. Соединение деталей. Разъемные и неразъемные соединения. Рабочие чертежи и эскизы.

7. Изображения и обозначения резьб.

Классификация резьб. Изображение резьб. Обозначение резьб. Изображения резьбовых соединений.

8. Сборочные чертежи.

Содержание сборочного чертежа. Спецификация. Порядок чтения чертежа. Изображения шпоночных и шлицевых соединений. Изображение сварных соединений. Детализирование. Схемы.

Перечень литературы

1. Техническое черчение. Г.В. Чумаченко – Ростов-на-Дону «Феникс» 2008 г.
2. Техническое черчение. И.С. Вышнепольский – Москва «Высшая школа» 1988 г.
3. Сборник заданий по техническому черчению. Ю.Н. Бахнов. – Москва «Высшая школа» 1984 г.
4. Стандарты ЕСКД – Москва. Издательство стандартов «ИПК» 2004 г.